

CU 5502 4P flex

Flexkabel, S/UTP, Kategorie 5e, AWG26, Euroklasse E_{ca}

300 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, blank
- 2 Ader: Ø 0.98 mm
- 3 Polyesterfolie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FR/PVC, verschiedene Farben



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.5e-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-2-2.

Die Konstruktion ist auf eine schnelle und zuverlässige Konfektionierung abgestimmt.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Optimiert für RJ45-Stecksysteme.

Erhältlich in unterschiedlichen Mantelfarben - dies ermöglicht sehr übersichtliche Installationen durch visuelle Trennung der verschiedenen Dienste.

Anwendung

Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse D (100 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Konstruktion

Mantelmaterial	FR/PVC
----------------	--------

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.5e
Gbit/s	Bis 1 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	220 Ω/km
Betriebskapazität	45 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	75
Skew (Laufzeitdifferenz)	15 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 20/9/25 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	55 dB
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rückflusssdämpfung [dB]
1	5e	0,2	75	72	74	71	80	24
4		0,5	70	67	69	66	78	30
10		0,8	65	62	64	61	75	30
100		3,0	42	39	39	36	60	28
250		5,2	35	32	30	27	53	23
300		5,9	33	30	27	24	50	23

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Minimaler Biegeradius	20 mm
Hammerschlag	10
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-2-2
Kat./Klasse	Cat.5e/ Klasse D
PoE	IEEE 802.3af

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelfarbe	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
17959500EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	grau	5.1	23,5	33,2	0,11	1000 m Trommel	40393910042825
17951300EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	grün	5.1	23,5	33,1	0,11	1000 m Trommel	40393910042962

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelfarbe	Außenman- telabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackung- seinheit	GTIN / EAN
17951400EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	gelb	5.1	23,5	33,2	0,11	1000 m Trommel	40393910042948
17951500EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	rot	5.1	23,5	33,2	0,11	1000 m Trommel	40393910042924
17951600EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	blau	5.1	23,5	33,2	0,11	1000 m Trommel	40393910042900
17951900EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	weiß	5.1	23,5	34	0,11	1000 m Trommel	40393910042863
17951700EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	schwarz	5.1	23,5	33,1	0,11	1000 m Trommel	40393910042887
19466400EK	CU 5502 4P Flex	Eca	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	orange	5.1	23,5	33,2	0,11	1000 m Trommel	40393910231656

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-12-20 11:17:22